

Classi di potenza
220 | 225 | 230 W

Buoni motivi

- 10 anni di garanzia sui prodotti¹⁾
- 25 anni di garanzia sulla potenza¹⁾
- Classificazione positiva della potenza
- I migliori componenti secondo gli standard di qualità tedesca
- Servizio professionale al cliente
- Certificato IEC/EN 61215 (Ed. 2)
- Certificato IEC/EN 61730, classe di protezione II



aleo

Dati elettrici (STC)			S_18 220	S_18 225	S_18 230
Potenza nominale	P_{MPP}	[W]	220	225	230
Tensione nominale	U_{MPP}	[V]	28,7	28,9	29,1
Corrente nominale	I_{MPP}	[A]	7,65	7,78	7,90
Tensione a vuoto	U_{OC}	[V]	36,3	36,4	36,6
Corrente di cortocircuito	I_{SC}	[A]	8,24	8,34	8,44
Efficienza	η	[%]	13,4	13,7	14,0
Superficie specifica	A_p	[m ² /kW _p]	7,47	7,30	7,15

Valori elettrici in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

Dati elettrici (NOCT)			S_18 220	S_18 225	S_18 230
Potenza	P_{MPP}	[W]	158	162	165
Tensione	U_{MPP}	[V]	27,0	27,3	27,6
Corrente	I_{MPP}	[A]	5,86	5,93	5,99
Tensione a vuoto	U_{OC}	[V]	33,3	33,5	33,7
Corrente di cortocircuito	I_{SC}	[A]	6,52	6,57	6,62
Efficienza	η	[%]	12,0	12,3	12,6

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio delle celle: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; vento 1 m/s

NOCT: 48°C (temperatura nominale di esercizio delle celle)

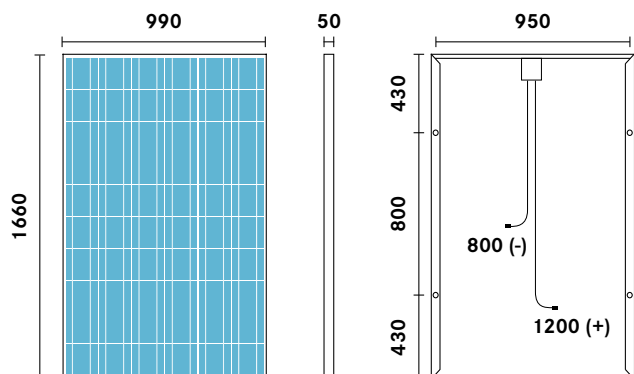
Altri dati elettrici		
Riduzione dell'efficienza STC da 1000 W/m ² a 200 W/m ²	[%]	< 6
Range di potenza (classificazione positiva)	[W]	-0/+4,99
Precisione di misura P_{MPP} (a STC)	[%]	-3/+3
Precisione di misura altri valori elettrici	[%]	-10/+10

Carichi		
Carico consentito	[Pa]	5400
Tensione massima di sistema	[V _{DC}]	1000
Intensità massima di corrente inversa	I_R [A]	15

Carico consentito ai sensi di IEC/EN 61215

Coefficienti di temperatura			
1. Coefficiente di temperatura	α (I_{SC})	[%/K]	+0,04
2. Coefficiente di temperatura	β (U_{OC})	[%/K]	-0,34
3. Coefficiente di temperatura	γ (P_{MPP})	[%/K]	-0,46

Dimensioni [mm]



Indirizzo
aleo solar AG Gewerbegebiet Nord Krummer Weg 1 17291 Prenzlau Germania

Recapito per contatti

aleo solar Italia S.r.l.
Viale Trento e Trieste, 12/A
31100 Treviso
Italia
T +39 0422 58 31 81
info@aleo-solar.it
www.aleo-solar.it

Efficienza riferita all'intera superficie del modulo

Dati di base		
Lungh. x largh. x alt.	[mm ³]	1660 x 990 x 50
Peso	[kg]	21
Numero di celle		60
Dimensioni cella	[mm ²]	156 x 156
Materiale cella		Si-poli
Copertura frontale		Vetro solare (VST)
Copertura a tergo		Pellicola polimerica
Materiale cornice		Lega di Al
Lunghezza dei cavi	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Connettori		MC3 class
Classe IP		IP65
Diodi di bypass		3

- 1) Le nostre condizioni generali per la garanzia sulla potenza prevedono una garanzia sulla potenza di 10 anni al 90% e 25 anni all'80% della potenza minima accertata. La garanzia sui prodotti è, nei limiti delle nostre condizioni generali per la garanzia sui prodotti, di 10 anni.

© aleo solar AG | 02/2010 | Salvo errori, omissioni ed aggiornamenti

Il Vostro rivenditore autorizzato aleo